

Mapegrid G 220

Toile de verre résistante aux alcalis pour le renfort structurel “armé” de supports en pierre, brique et tufeau



DOMAINE D'APPLICATION

Armature en fibres de verre à utiliser avec **Planitop HDM** (mortier bicomposant à ductilité élevée) pour le renfort structurel d'éléments en maçonnerie, afin d'améliorer la répartition des tensions induites par les sollicitations mécaniques.

Quelques exemples d'application

Renfort structurel de parements muraux intérieurs et extérieurs.

Armature de renfort permettant de répartir plus uniformément les sollicitations induites par des événements sismiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrid G 220 est une toile spéciale constituée de fibres de verre traitée anti alcalis qui confère à la maçonnerie renforcée, une ductilité élevée et une répartition plus uniforme des sollicitations.

Le renfort ainsi obtenu est en mesure, en cas de mouvement de la structure, de répartir les efforts sur la surface entière des éléments renforcée par la toile: les fissures qui se forment inévitablement se développent ainsi sur le joint de montage et sur le support en pierre, brique ou tufeau.

Le système adhère parfaitement au support avec des caractéristiques mécaniques telles que les sollicitations locales provoquent toujours “la crise” du support même et non l'interface support/système de renfort.

Avantages

- Excellente résistance à la traction.

- Inaltérable et résistante aux agressions chimiques du ciment.
- Résistante aux agents atmosphériques.
- Stabilité dimensionnelle élevée.
- Ne rouille pas.
- Légère et maniable.
- Facile à couper et à adapter à la configuration du support.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les surfaces sur lesquelles appliquer **Mapegrid G 220** doivent être parfaitement préparées.

Les enduits doivent être complètement éliminés manuellement ou mécaniquement, jusqu'à la maçonnerie existante. Durant la phase d'élimination des enduits, il convient de combler les vides en utilisant de nouvelles pierres, briques et/ou tufeau, de caractéristiques physiques les plus proches de celles des matériaux d'origine. Eliminer toute partie peu cohésive et la poussière puis laver la structure à l'eau. Mouiller la structure à renforcer; laisser s'évaporer l'eau en excès de façon à ce que le support soit mouillé à refus sans que l'eau ne stagne en surface. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé pour accélérer l'opération.

Procédure de pose du Mapegrid G220

- Préparation de **Planitop HDM** (consulter la fiche technique)



Application de la première passe de Planitop HDM



Positionnement de Mapegrid G 220

TABLEAU DES DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Type de fibre:	fibre de verre A.R.
Grammage (g/m ²):	225
Dimension des mailles (mm):	25 x 25
Classification douanière	7019 90 99

DONNEES D'APPLICATION (+23°C et 50% H.R.)

Résistance à la traction (kN/m):	45
Allongement à la rupture (%):	< 3

- Application à la spatule lisse, d'une couche de 3 à 4 mm de **Planitop HDM**.
- Sur le produit encore "frais", maroufler **Mapegrid G 220** en pressant à l'aide d'une spatule lisse de façon à recouvrir complètement **Mapegrid G 220**.
- Application d'une seconde couche uniforme de 2 à 3 mm de **Planitop HDM**.
- Lissage de la surface "fraîche" à la lisseuse.

Les lès de **Mapegrid G 220** devront se chevaucher sur au moins 5 cm (longitudinalement et transversalement).

CONDITIONNEMENT

Mapegrid G 220 est disponible en rouleaux de 45,70 m de long par 0,90 m de large, emballée dans une boîte en carton.

STOCKAGE

Stocker dans un lieu couvert et sec.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com